Promedios

01. El promedio de 10 números es 62; se retiran 5 números cuyo promedio es 50. ¿En cuánto varía el promedio?

a) 15 b) 7 c) 5
d) 12 e) 6

02. La media aritmética de 15 números consecutivos es 72. ¿En cuánto aumenta si se eliminan los 10 menores?

a) 1 b) 2 c) 5
d) 4 e) 3

03. Si se vendieron 100 ejemplares de "El Comercio" a S/ 3 cada uno y 150 ejemplares de "Deport" a S/ 2 cada uno. ¿Cuál es el precio promedio de los diarios emitidos?

a) S/ 2,5 b) S/ 2,4 c) S/ 2,3
d) S/ 2,6 e) S/ 2,5

04. El promedio aritmético de un conjunto de números consecutivos es 379. ¿Cuánto será el promedio aritmético si a cada uno de los números del primer conjunto se les suma una unidad?

a) 385 b) 381 c) 379,5
d) 360,5 e) 380

05. Si a cinco números se le agregan los números 20 y 30 se observa que su promedio aritmético disminuye en seis unidades. Calcule el promedio de esos 5 números.

a) 40 b) 42 c) 44
d) 46 e) 48

06. En un salón de clases "a" alumnos tienen 14; "b" alumnos tienen 11; "c" alumnos tienen 13, si el promedio es 12. Calcule b – c.

a) 2b b) 2a c) b – a
d) a e) b

07. El promedio de edades de los 5 hermanos de Andrea es 14 años, y el promedio de la edad de los 3 hermanos de Ricardo es 12 años. ¿Cuál será el promedio de edad de todos ellos incluidos Andrea y Ricardo, si las edades de estos dos últimos sumarán dentro de 5 años 34 años?

a) 12 b) 11 c) 15
d) 10 e) 13

08. La M.A. de dos números cuyo producto es 600, no es un número entero y está comprendido entre 25 y 30. Calcule la diferencia de estos números.

a) 20 b) 21 c) 22
d) 25 e) 24

09. En una clase de 35 alumnos, el promedio de las estaturas de los hombres es 1,70 m y el de las mujeres 1,60 m mientras que el promedio total es 1,64 m. Averigüe el número de hombres.

a) 14 b) 12 c) 15
d) 13 e) 10

10. En un salón de 30 alumnos, la nota promedio es 16 en Ciencia y Tecnología; en el mismo curso la nota promedio para un aula de 45 alumnos es 14. ¿Cuál será la nota promedio, si se juntan los 75 alumnos?

a) 14 b) 14,2 c) 14,4
d) 14,8 e) 14,5

PR-12-A-AN25
16 - 06

prohibida su venta